SABA

COLOR-VIDEO-CAMERA CVC 67

Sehr geehrter SABA-Fachhändler,

mit dieser Wartungsanleitung geben wir Ihnen Hinweise zur Durchführung normaler Service-Arbeiten. Sollten darüberhinaus Reparaturen erforderlich werden, dann wenden Sie sich bitte an Ihre nächste SABA-SERVICE-Stelle.

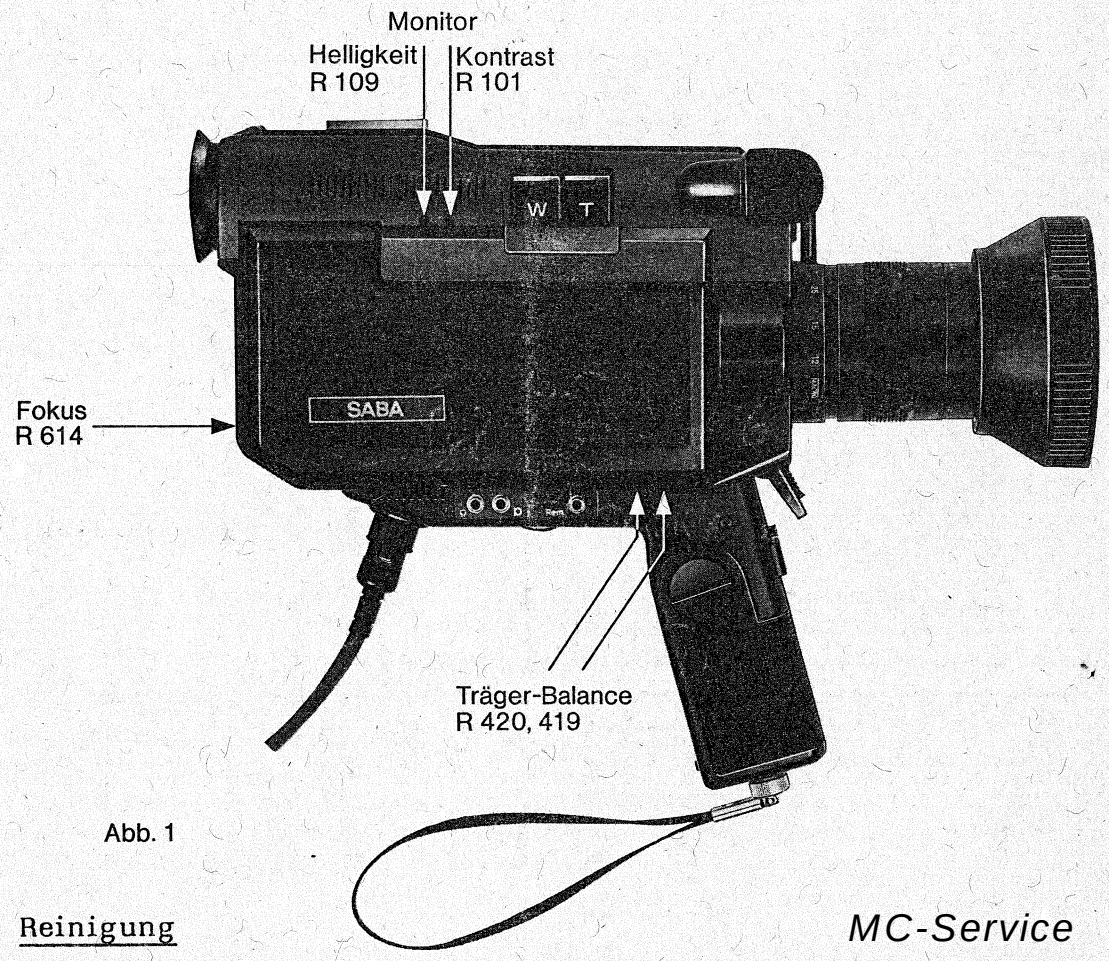


Abb. 1

Reinigung

MC-Service

Reinigung des Gehäuses

Verwenden Sie ein geeignetes Tuch, das ausreichend in gereinigtem Benzin oder Methanol getränkt wurde.

Reinigung der Objektive

Die Objektive sind vergütet, d.h. mit einer Spezialschicht versehen.

Verwenden Sie deshalb nur weiche Tücher, die frei von chemischen Zusätzen sind (z.B. ein Lederläppchen des Optikers).

Bei starker Verschmutzung können Sie das Läppchen in verdünntem Alkohol tränken.

Achten Sie aber besonders darauf, daß die Alkoholmischung nicht auf Kunststoffteile gelangt, da sonst deren Oberfläche angegriffen wird!

Wartungseinstellungen

Monitor

1. Grautreppentestbild aufnehmen
2. Mit Kunststoff-Abgleichstift die Helligkeit und den Kontrast des Monitors einstellen (Abb. 1)

Kamera

1. Kameravoreinstellung:
   Weißabgleich: Standard ⚲, Belichtung: automatic
   Das Tageslichtfilter ausschalten: Schalter in Pos.⚲
   Den Kameraverschluß öffnen: Schalter in Pos.○

2. Eine weiße Fläche, angestrahlt von einer Fotoleuchte 3.200 K (z.B. SABA Video-Leuchte VL 1), bildfüllend aus einem Abstand von ca. 1,3 m aufnehmen.

3. Angeschlossenen Farb-Monitor beobachten.

4. Mit Kunststoff-Abgleichstift den Fokus-Regler R 614 (Abb. 1) so einstellen, bis keine grüne Einfärbungen mehr sichtbar sind.

5. Mit Kunststoff-Abgleichstift abwechselnd an Farbträger-Balance Regler R 419 und R 420 drehen bis Einfärbungen nicht mehr sichtbar sind.

6. Die Kamera auf ein farbiges Muster halten, um die Farbwiedergabe zu überprüfen. Eventuell Punkt 5 wiederholen.
   Siehe auch exakte Einstellung der Farbträger-Balance.

Exakte Einstellung der Farbträger-Balance

1. Die Kamera an einen Farb-Monitor anschließen und dort das BAS-Signal oszillografieren.

2. Die Blende der Kamera ganz schließen und den Objektivschutzdeckel aufsetzen.

3. Die Trägerfrequenz A im Bildsignalteil mit R 419 und R 420 (Abb. 1) auf Minimum abgleichen (Abb. 2).

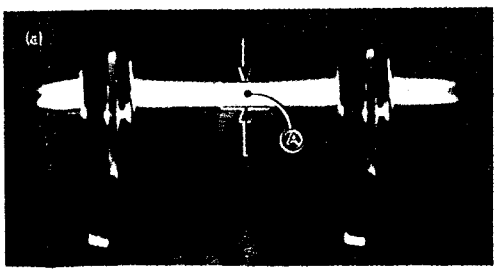


Abb. 2
BAS-Ausgangssignal der Kamera

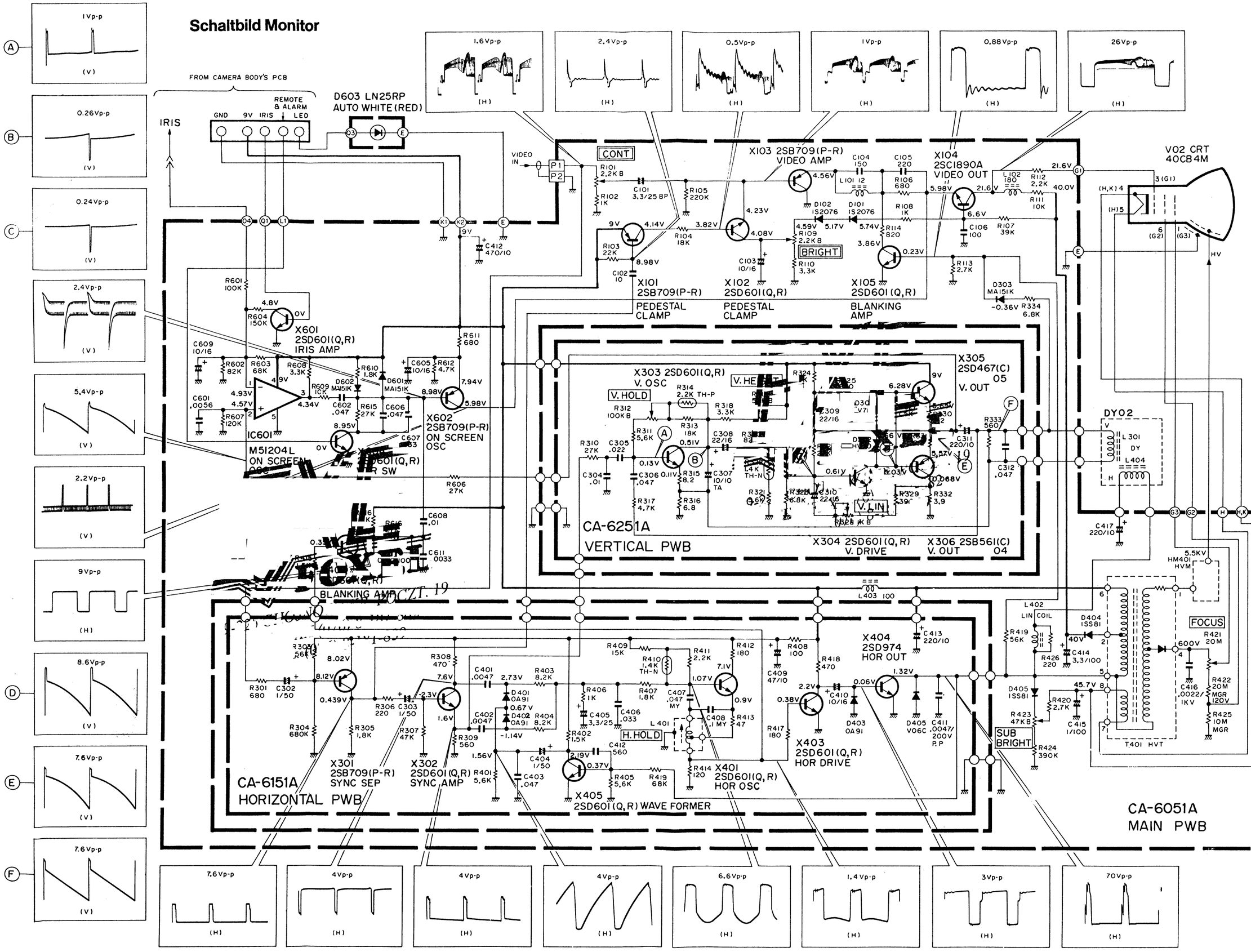
Betriebsart-Umschaltung der Pause/Start Fernbedienung

1. Das Okular vom Monitor wegklappen und den Zubehör-Aufsteckschuh abschrauben.

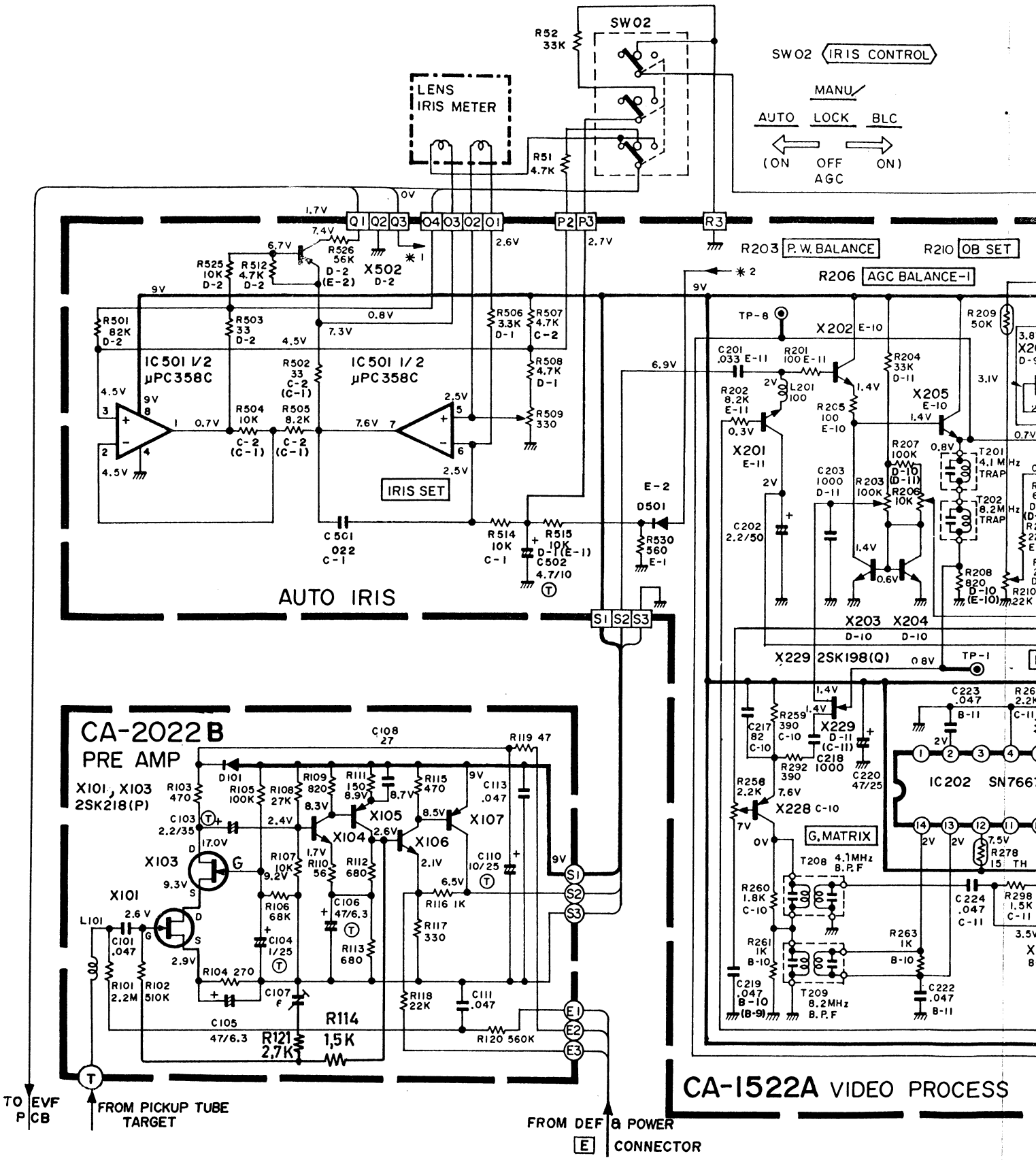
2. Das Gehäuse-Oberteil durch Druck in Richtung des Objektives aus seiner Verankerung lösen und abnehmen.

3. Den Modus-Umschalter umlegen, der die Funktion des Pause/Start-Hebels am Kameragriff umkehrt.

Schaltbild Monitor



Schaltbild Kamera



IRIS CONTROL

MANU/

LOCK BLC

OFF ON)

AGC

W. BALANCE R210 OB SET R293 AGC BALANCE-2 R206 AGC BALANCE-1

R254 W CLIP R255 Y, SET UP R328 Y-B OFFSET R329 R-Y OFFSET

R1

TP-7 GP

C207 1000 E-8

X202 E-10 X205 E-10 X209 D-9 X206 D-9 X207 D-9 X210 D-9 X211 D-8 X212 D-8 X213 E-9 X214 E-9 X215 E-8 X216 E-8 X217 2SC2259 X218 E-7 X219 E-7 X220 C-7 X221 D-6 X222 D-5 X223 D-5 (E-5) X224 D-4 X225 D-3 (D-4) X226 E-3 X227 E-3 X230 C-11 X231 A-10 X232 A-10 X233 C-9(B-9) X234 B-9 X235 C-8 X236 C-5 X237 A-10 X238 B-11

IC201 AN6551 IC202 SN76670(N) IC203 µPC596C IC204 µPC596C IC301 AN829Y IC302 µPC324C IC303 TC4516BP IC304 TC4516BP IC305 TC4001BP IC306 C30295 RD BLOCK IC307 C30295 RD BLOCK

T201 4.1 MHz TRAP T202 8.2MHz TRAP T203 PHASE T204 4.1 MHz TRAP T205 8.2 MHz TRAP T207 4.1MHz TRAP T209 8.2MHz B.P.F T210 4.1MHz B.P.F T211 4.1MHz B.P.F T212 LPF T213 LPF

D201 D202 A-10 D203 C-8 (B-8) D301 C-2 D302 B-1 D303 B-3 D304 1/2 A-4 D305 B-2 D306 B-2 (C-2)

R209 50K R296 3.9K R293 4.7K R294 3.9K E-8 R222 1.2K E-8 R224 1.2K E-8 R238 4.7K E-7 R239 22K E-7 R297 18K E-8 (E-7) R237 22K D-7 R240 680K D-7 R241 12K D-7 R234 1.2K E-7 R243 820K E-6 (D-6) R242 4.7K E-6 R246 1K E-5 R247 680 E-5 (D-5) R248 1K E-5 R249 33K D-4 R250 330 R251 1K D-3 R257 3.3K E-3 R254 4.7K R253 150K E-3 R255 4.7K E-3 R256 3.9K E-3 R327 22K C-5 R328 4.7K R329 4.7K R330 12K D-4 R331 27K C-3 R332 15K C-4 R333 12K C-4 R334 10K A-5 R335 10K A-6 R336 100K C-5 R337 100K C-5 R338 560 C-1 R339 100K C-3 R340 56K B-2 R341 18K B-2 R342 56K B-2 R343 10K B-2 (B-1) R344 560K B-2 (C-2) R345 1M B-4 R346 100K B-3 R348 82K B-3 R349 1.5K C-3 R363 47K C-7 R322 5.6K C-6 R323 3.3K C-5 R324 3.3K C-5 R325 2.2K C-5 R326 1.2K B-5 (C-5) R327 22K C-5

C205 10/16 C206 22/6.3 C208 10/16 C209 100/10 C210 1/50 C211 10/16 B.P. C212 1/50 C213 10/16 C214 180 E-5 C215 180 D-5 C216 10/16 C217 .01 C218 1000 C220 47/25 C221 6 A-11 C222 .047 B-11 C223 .047 B-11 C224 .047 C-11 C225 .047 C-11 C226 1000 B-10 C227 1000 C228 1/35 C229 10/16 C230 10/16 C231 820 C232 180 C-6 C233 470 C-6 (D-6) C234 .047 B-11 C235 .047 A-10 C236 .047 C-7 C238 .01 A-8 C239 180C-6 C240 18 C301 .47/50 R-Y C302 .47/50 C303 47/6.3 C304 .027 C305 .027 C-5 C306 47/10 C307 10/10 T C308 10/16 C309 .22/35 T C310 .22/35 T C312 .0047 B-5

R201 100 E-10 R203 100K R204 33K D-11 R205 100 E-10 R206 10K R207 100K D-10 (D-11) R208 820 D-10 (E-10) R209 50K R210 22K R211 22K E-9 R212 680 D-10 (D-9) R213 270 D-10 R214 22K D-9 (C-9) R215 22K D-8 R216 47K R217 33K C-9 R218 5.6K C-9 (D-9) R219 2.2K R220 3.9K C-9 R221 2.2K E-8 R223 220 C-8 (D-8) R225 1.2K D-8 R226 120 R227 10K D-8 R228 820 E-7 (E-6) R229 560 E-6 R230 1K D-6 (D-7) R231 1K D-5 R232 10K D-11 R233 6.8K D-11 R235 100 C-7 R236 6.8K D-7 R244 1K D-5 (C-5) R245 1K C-7 R272 2.2K D-6 R295 1M C-7 R362 150 MFR R363 CHROMA GAIN R264 1.5K C-11 R262 2.2K C-11 R263 1K B-10 R265 2.7K A-11 R266 5.6K A-11 R267 4.7K A-11 (B-11) R268 3.3K B-11 R269 5.6K B-11 R270 3.9K A-11 R271 1.8K A-11 R273 6.8K A-10 R274 6.8K A-10 R275 2.2K A-10 R276 100K R277 1.5K A-9 R278 15 TH R279 2.2K A-9 R280 2.2K B-9 R281 2.2K A-9 (A-8) R282 2.2K B-9 (B-8) R283 5.6K C-9 R284 12K B-9 R285 4.7K C-7 R286 1K R287 4.7K C-7 (B-7) R288 1.8K B-8 (B-9) R289 560 C-5 R290 1.8K R291 5.6K A-10 R298 1.5K C-11 R299 330 C-11 R300 5.6K B-9 R301 8.2K A-7 R302 1K R303 3.3K A-7 R304 8.2K A-7 R305 1K R306 3.3K A-7 R307 2.2K A-7 R308 22K A-7 R309 3.3K A-7 R310 4.7K B-7 R311 15K B-7 R312 4.7K B-7 R313 3.9K A-6 R314 10K A-6 R315 3.9K A-6 R316 120K R317 5.6K B-6(C-6) R318 3.9K B-6 R319 5.6K B-6 R321 120K C-7 R347 6.8K B-7 R361 680 R362 150 MFR

T208 4.1MHz B.P.F T209 8.2MHz B.P.F

L201 470 L203 470 L204 470 L205 470 L206 220

D-10 D-10 T203 R219 R216

PHASE SET BALANCE SET R302 R-Y GAIN R305 Y-B GAIN R276 B MATRIX R286 G. SET UP

G. MATRIX

TP-1 TP-2 TP-3 6.5V TP-4 2.2V TP-5 1.3V TP-6

2SK198(Q) 0.8V

9V 7V 5V 3.8V 4.9V 4.4V 4.3V 3.2V 2.5V 1.4V 0.6V

WHITE BALANCE STD ↔ ADJUST SW 301 VD

COMP. BLK P C.P 8V Yc GP VD Y-B R-Y Yc Y

A VIDEO PROCESS

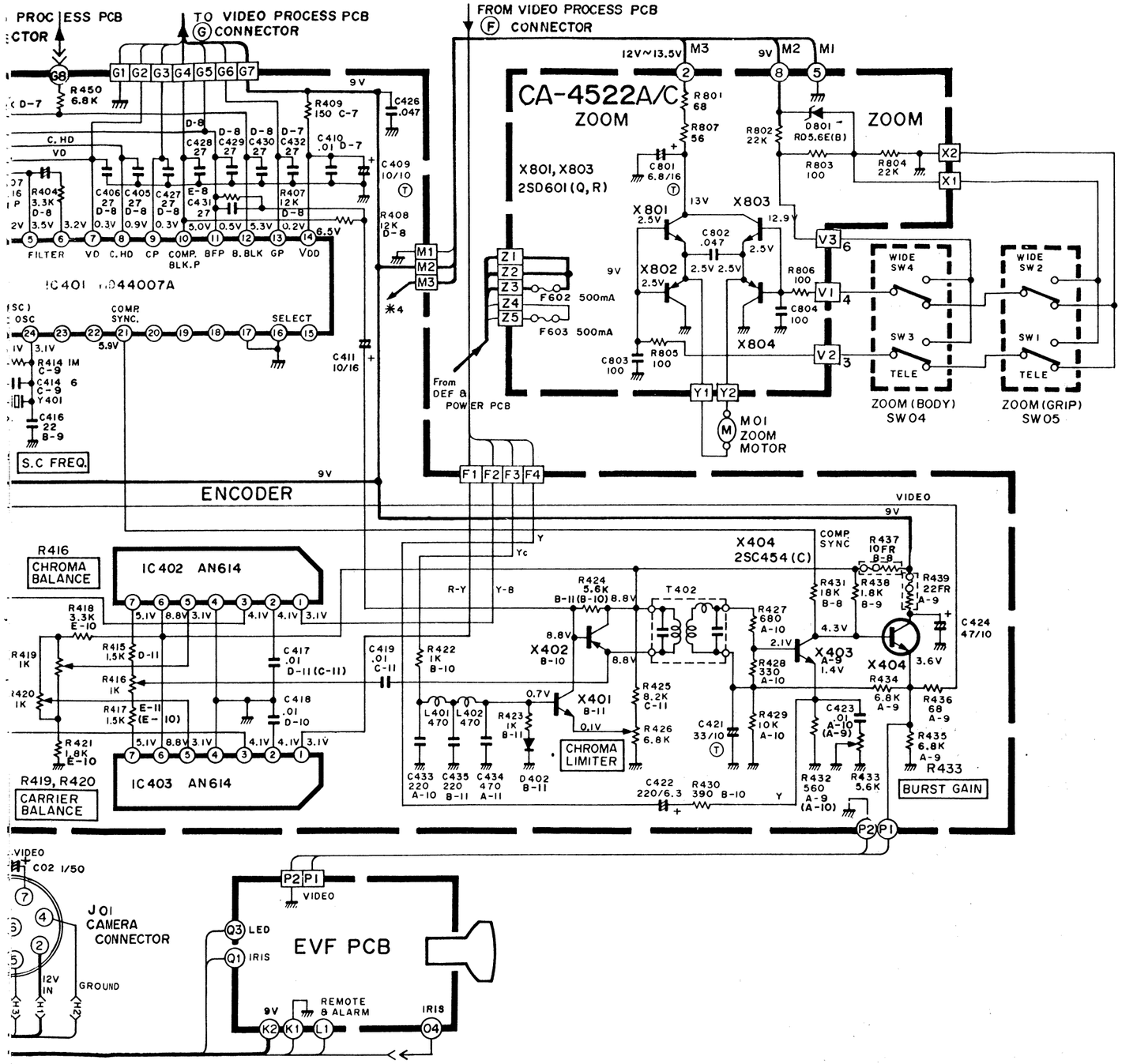
WHITE BALANCE

FROM DEF & POWER PCB G8 CONNECTOR

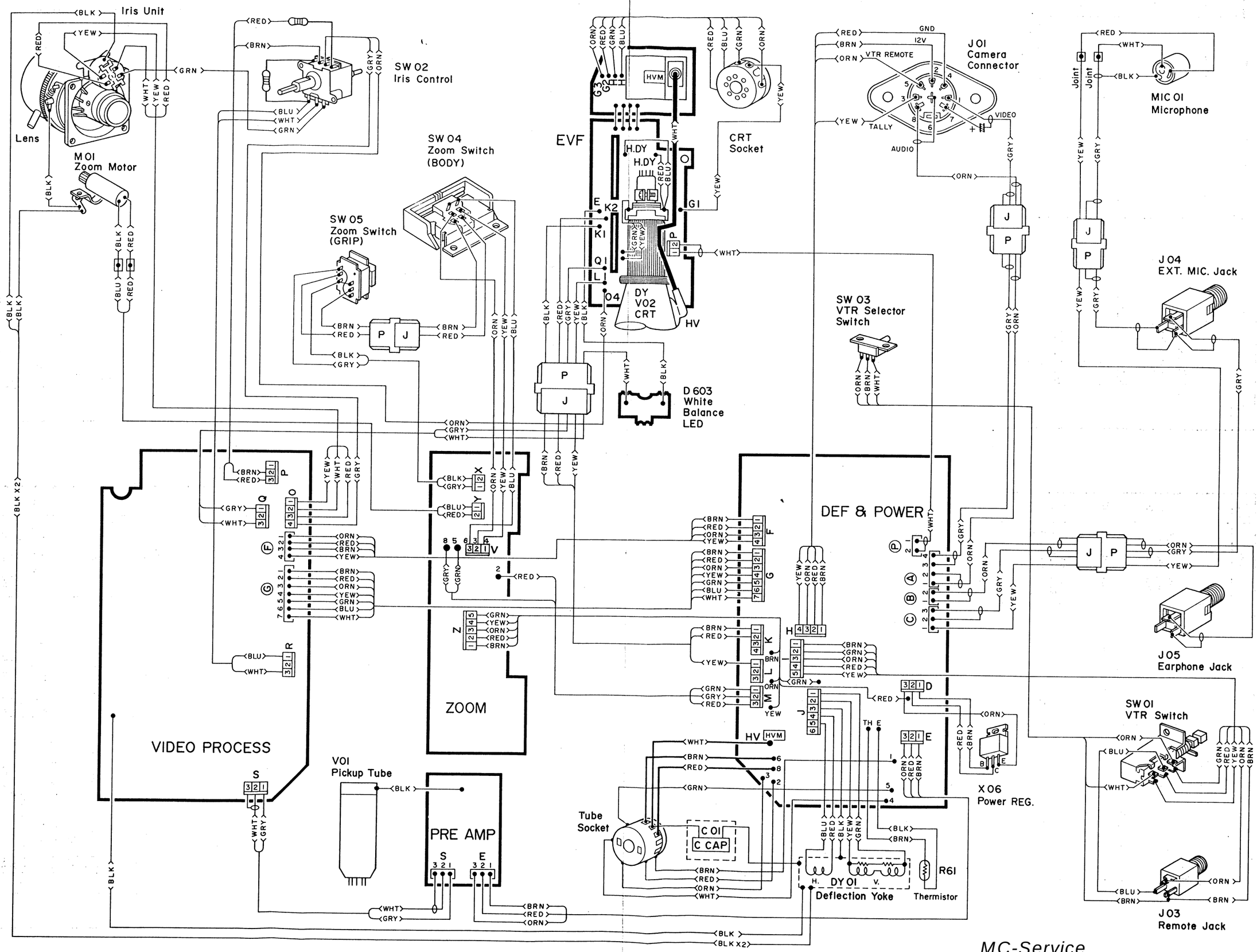
FROM DEF & POWER PCB G CONNECTOR

TO DEF & POWER PCB F CONNECTOR

G8 G1 G2 G3 G4 G5 G6 G7 F1 F2 F3 F4


PROCESS PCB
CTOR
TO VIDEO PROCESS PCB
G CONNECTOR
FROM VIDEO PROCESS PCB
F CONNECTOR
CA-4522A/C
ZOOM
X801, X803
2SD601(Q, R)
ZOOM
ZOOM (BODY)
SW04
ZOOM (GRIP)
SW05
M01
ZOOM
MOTOR
From
DEF & POWER PCB
F602 500mA
F603 500mA
IC401 MN44007A
S.C FREQ.
ENCODER
VIDEO
R416
CHROMA
BALANCE
IC402 AN614
X404
2SC454(C)
T402
X402
X401
X403
CHROMA
LIMITER
R419, R420
CARRIER
BALANCE
IC403 AN614
BURST GAIN
J01
CAMERA
CONNECTOR
EVF PCB
LED
IRIS
REMOTE
& ALARM
12V
IN
GROUND

Verdrahtungsplan



SABA Ersatzteilliste	CVC 67 elektr.Teile	AV 013	Seite 1

Position	Teil	Bemerkungen	Best.-Nr.	Preis-gruppe
	Elektron. Sucher Grundplatte			
	Potentiometer			
	R 6101, R 6109	2,2 K	4900 027 028	AG
	R 6421	20 M	4900 030 649	AI
	R 6423	47 K	4900 027 029	AG
	Transformatoren			
	T 6401	HV Transform.	4900 030 650	BP
	Spulen			
	L 6101	12 uH	4900 030 651	AF
	L 6102	180 uH	4900 030 652	AF
	L 6402	LIN. Coil	4900 030 653	AL
	L 6403	100 uH	4900 030 654	AG
	Dioden			
	D 6101, 02 Si	1 S 2076 F 8	4900 030 655	AF
	D 6303,601,602 Chip	MA 151 K	4900 030 656	AG
	D 6404,05 Si	1 SS 81	4900 025 215	AF
	D 6603 LED Weißabgl.	LN 25 RP LCF	4900 030 629	AH
	Transistoren			
	X 6101,103,602 Chip	2 SB 709 (P-R)	4900 025 406	AG
	X 6012,105,402,601,604 Chip	2 SD 601 (Q,R)	4900 025 408	AG
	X 6104	2 SC 1890 A (E,F)	4900 030 657	AG
	IC's			
	IC 6601	M 51204 L	4900 027 020	AN
	Sonstiges			
	HV Modul 5,5 KV	HM 6401	4900 030 658	BX
	Elektron. Sucher Vertikal-Ablenkung			
	Potentiometer			
	R 6312	100 K	4900 030 659	AF
	R 6319	50 K	4900 030 660	AF
	R 6328	1 K	4900 030 661	AF
	Dioden			
	D 6301, 02	HV 70 F 3	4900 030 662	AE
	Transistoren			
	X 6303, 304 Chip	2 SD 601 (Q,R)	4900 025 408	AG
	X 6305 Si	2 SD 467 (C) 05	4900 030 663	AF

SABA Ersatzteilliste	CVC 67 elektr.Teile	AV 013	Seite 2

Position	Teil	Bemerkungen	Best.-Nr.	Preis-gruppe
	X 6306 Si	2 SB 561 (C) 04	4900 030 664	AG
	Sonstiges			
	R 6314 P.Thermistor	2,2 K	4900 030 665	AG
	R 6322 N.Thermistor	1,4 K	4900 030 666	AC
	Elektron. Sucher Horizontal-Ablenkung			
	Spulen			
	L 6401	Osz.Spule	4900 030 667	AK
	Transistoren			
	X 6301 Chip	2 SB 709 (P-R)	4900 025 406	AG
	X 6302,401,403,405 Chip	2 SD 601 (Q,R)	4900 025 408	AG
	X 6404 Si	2 SD 974	4900 030 668	AI
	Sonstiges			
	R 6410 N.Thermistor	1,4 K	4900 030 669	AC
	Dioden			
	D 6401 - 03	OA 91	4900 023 593	AG
	D 6405 Si	V 06 C	4900 025 213	AG
	Vorverstärker			
	Spulen			
	L 2101 Percibal-Spule	C 30 319-B	4900 030 710	BA
	Dioden			
	D 2102 Chip	MA 151 WA	4900 030 670	AG
	Transistoren			
	X 2101, 103 FET	2 SK 218 (P)	4900 025 411	BA
	X 2104,2106 Chip	2 SC 2778 (B,C)	4900 025 407	AH
	X 2105,2107 Chip	2 SB 709 (P-R)	4900 025 406	AG
	Zoom-Platine			
	Dioden			
	D 4801 Zener	RD 5,6 E (B)	4900 030 671	AE

SABA Ersatzteilliste

CVC 67 elektr.Teile | AV 013 | Seite 3

Position	Teil	Bemerkungen	Best.-Nr.	Preis-gruppe
	Transistoren			
	X 4801,4803 Chip	2 SD 601 (Q,R)	4900 025 408	AG
	X 4802,4804 Chip	2 SB 709 (P-R)	4900 025 406	AG
	Video-Steuer-Platine			
	Potentiometer			
	R 1203	100 K	4900 025 449	AG
	R 1206	10 K	4900 025 448	AG
	R 1210	22 K	4900 025 451	AG
	R 1216,1363	47 K	4900 025 453	AG
	R 1219,1258	2,2 K	4900 025 450	AG
	R 1254,1255,1293,1328,1329	4,7 K	4900 025 452	AG
	R 1276	100 K	4900 025 456	AG
	R 1286	1 K	4900 030 672	AG
	R 1302,1305	1 K	4900 025 455	AG
	R 1509	330	4900 025 457	AG
	Transformatoren			
	T 1201,1204	4,1 MHz Trap	4900 025 384	AI
	T 1202,1205	8,2 MHz Trap	4900 025 385	AI
	T 1203	Phase Transf.	4900 025 386	AI
	T 1207	4,1 MHz Trap	4900 025 387	AH
	T 1208	4,1 MHz BP Transf.	4900 030 673	AK
	T 1209	8,2 MHz BP	4900 030 675	AK
	T 1210,1211	4,1 MHz BP Transf.	4900 025 390	AK
	T 1212,1213	Tiefpaß Filter	4900 030 674	AL
	Spulen			
	L 1201	100 µH	4900 030 676	AG
	L 1203	470 µH	4900 030 677	AF
	L 1204,1205	470 µH	4900 030 678	AF
	L 1206	220 µH	4900 030 679	AF
	Dioden			
	D 1201-03,D 1301-06,D 1501	MA 151 WA	4900 030 670	AG
	Transistoren			
	X 1201-16,18,20,21,23,24,30, 38,1302-09 Chip	2 SC 2778 (B,C)	4900 025 407	AH
	X 1217 Si	2 SC 2259	4900 025 163	AK
	X 1219,22,25-28,31-37, 1301, 1502 Chip	2 SB 709 (P-R)	4900 025 406	AG
	X 1229 Chip FET	2 SK 198 (Q,R)	4900 025 410	AL
	IC's			
	IC 1201	AN 6551	4900 025 427	AN
	IC 1202	SN 76670 (N)	4900 025 438	AO

SABA Ersatzteilliste

CVC 67 elektr.Teile | AV 013 | Seite 4

Position	Teil	Bemerkungen	Best.-Nr.	Preis-gruppe
	IC 1203,04	UPC 596C	4900 025 443	AP
	IC 1301	AN 829-Y	4900 025 428	AX
	IC 1302	UPC 324 C	4900 025 223	AU
	IC 1303,04	TC 4516 BP	4900 025 440	BB
	IC 1305	TC 4001 BP	4900 025 439	AL
	IC 1306,07	C 30295	4900 025 429	AU
	IC 1501	UPC 358 C	4900 025 441	AP
	Sonstiges			
	R 1209 Thermistor	50 K	4900 030 680	
	R 1278 Thermistor	15 K	4900 025 241	AF
	DL 1201	Verzögerungsleitung	4900 030 681	AT
	SW 1301	Drehschalter	4900 030 682	AU
	Ablenk- u. Versorgungs-Platine			
	Potentiometer			
	R 3416,19,20	1 K	4900 025 455	AG
	R 3426	6,8 K	4900 025 454	AG
	R 3433	5,6 K	4900 025 458	AG
	R 3604	680	4900 030 683	AG
	R 3607	20	4900 025 467	AT
	R 3612	680 K	4900 030 684	AG
	R 3613	1 M	4900 030 685	AG
	R 3614	1 M	4900 025 466	AP
	R 3633	220 K	4900 025 464	AG
	R 3642	6,8 K	4900 025 465	AG
	R 3655	10 K	4900 025 463	AG
	R 3670	10 K	4900 025 448	AG
	R 3672,74	1 M	4900 025 460	AG
	R 3675	470 K	4900 025 461	AG
	R 3681	1 K	4900 025 462	AG
	Transformatoren			
	T 3401	Osz. Transf.	4900 025 181	AM
	T 3402	BP Transf.	4900 030 686	AN
	T 3601	HV Transf.	4900 025 474	BM
	T 3602	H Transf.	4900 025 477	AU
	Spulen			
	L 3401,02	470 µH	4900 030 687	AF
	L 3601	680 µH	4900 025 469	AM
	L 3602	18 µH	4900 025 212	AF
	Dioden			
	D 3401 Varicap.	1 SV 68	4900 025 378	AK
	D 3402 Chip	MA 151 WA	4900 030 670	AG
	D 3601 Si	1 SS 81	4900 025 215	AF
	D 3631 Zener	RD 7,5 E	4900 025 102	AG

SABA Ersatzteilliste	CVC 67 mech.Teile	AV 013	Seite 1

Position	Teil	Bemerkungen	Best.-Nr.	Preis-gruppe
	Verpackung			
	Versandkarton		4900 030 70	AS
	Bedienungsanleitung		4900 015 521	
	Polster		4900 030 648	AU
	Plastiktüte	f. Camera	4900 030 602	AK
	Gehäuseteile			
1	Steckschuh-Feder		4900 030 603	AM
2	Schlitzschraube	f.Steckschuh-Feder	4900 025 309	AF
3	Steckschuh	f. Zubehör	4900 030 604	AS
4	Schraube	f. Steckschuh	4900 030 605	AC
5	Gehäuse-Oberteil		4900 030 606	AT
6	Splint	f. Sucherklappe	4900 030 607	AB
8	Halteplatte	f. Sucherlinse	4900 030 608	AG
9	Sucherklappe		4900 030 609	AN
10	Sucherlinse		4900 030 610	BG
12	Halterung	f. Sucherlinse	4900 030 611	AH
15	Mikrofon-Kappe		4900 025 491	AH
	Mikrofon-Gitter		4900 025 492	AG
	Mikrofon-Polster		4900 025 493	AA
16	Mikrofon		4900 030 612	BB
17	Mikrofon-Gehäuse		4900 025 490	AI
20	Anschlußplatte		4900 030 613	AH
21	Gehäuseschale kpl. links		4900 030 614	BP
22	Schraube	f. Gehäuseschale	4900 025 359	AB
23/32a	Firmenschild	SABA	4900 030 615	AE
23/32b	Firmenschild-Träger		4900 030 616	AK
24	Gehäusebezug links		4900 030 617	AM
25	Gehäuse-Klammer		4900 030 618	AG
28	Farben-Marke		4900 027 130	AH
31	Gehäuseschale kpl. rechts		4900 030 619	BM
34	Gehäusebezug rechts		4900 030 620	AI
37	Bedienknopf	f. Weißabgleich	4900 025 432	AG
38	Bedienknopf	f. Belichtung	4900 025 433	AL
39	Schiebeschalter	f.Filter u.Verschluß	4900 025 430	AG
40	Unterlegscheibe	f.Schiebeschalter	4900 030 621	AB
41	Platte mit Symbolen	f. Verschluß	4900 030 622	AF
42	Platte mit Symbolen	f. Filter	4900 030 623	AF
43	Stahlkugel 2 x	f.Filter u.Verschluß	4900 025 482	AA
44	Einraster	f.Filter u.Verschluß	4900 030 624	AF
45	Schraube	f.Filter u.Verschluß	4900 027 129	AA
46	Rauhfläche	f. Griff	4900 025 437	AH
47	Griffbezug	f. Griffschalen	4900 025 436	AD
48	Handschlaufen-Befestigung		4900 027 134	AG
49	Griffschale links		4900 030 625	AS
50	Griffschale rechts		4900 030 626	AS
51	Schraube	f. Griff	4900 027 131	AA
53	Kamerabuchse		4900 027 136	AL
54	Wippschalter Zoom		4900 025 423	AX
56	Federbuchse		4900 025 484	AD
57	Feder		4900 025 481	AB
58	Riegelknopf		4900 025 435	AF
59	Riegel		4900 025 494	AH
60	Rahmen für Griff		4900 027 132	AM

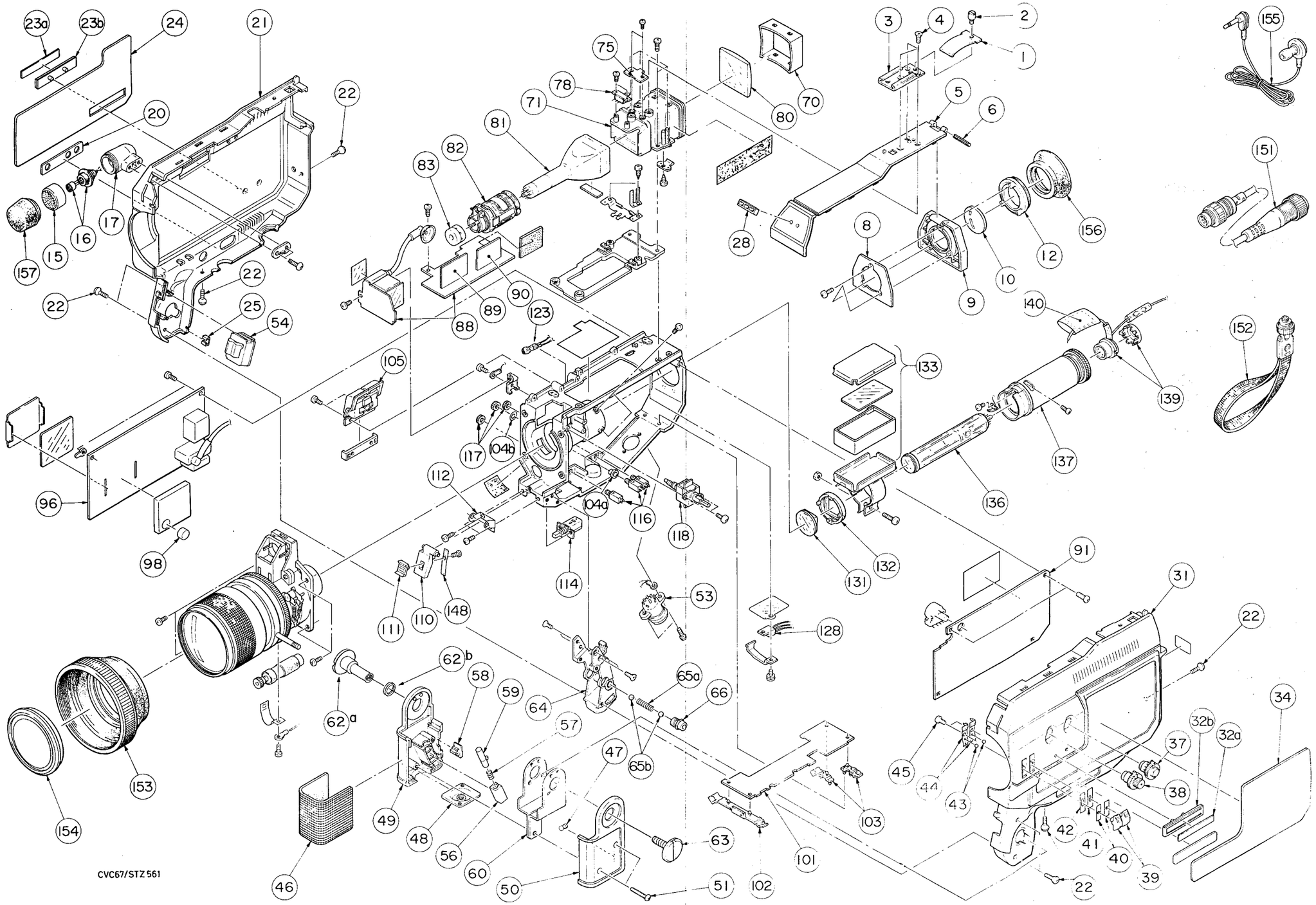
SABA Ersatzteilliste	CVC 67 mech.Teile	AV 013	Seite 2

Position	Teil	Bemerkungen	Best.-Nr.	Preis-gruppe
62a	Schraubenmutter	f. Griffachse	4900 025 496	AM
62b	Unterlegscheibe		4900 027 133	AB
63	Schraube	f. Griffachse	4900 025 495	AL
64	Griffstütze		4900 027 164	AZ
65a	Feder	f. Griffraster	4900 025 394	AB
65b	Rasterkugeln	f. Griff	4900 025 483	AA
66	Kugellager	f. Rasterkugeln	4900 025 395	AD
70	Linsenrahmen	f. Monitor	4900 030 627	AL
71	Bildröhrentabus		4900 030 628	AT
75	LED f. Autom.Weißabgl.	D 603	4900 030 629	AH
78	Schiebeschalter SW 03	Fernbedienmodus	4900 027 143	AH
80	Monitorlinse		4900 030 630	BD
81	Monitor-Bildröhre		4900 027 022	CP
82	Ablenkeinheit DY 02		4900 030 632	BL
83	Röhrensockel		4900 025 326	AM
88	Elektr.Sucher Grundplatte	+ Weißabgl. LED	4900 030 633	CX
89	Horizontal-Ablenkplatte	Monitor	4900 030 634	BU
90	Vertikal-Ablenkplatte	Monitor	4900 030 635	AF
91	Video-Steuer-Platine		4900 030 636	DA
96	Ablenk-u.Versorgungsplatine		4900 030 637	CH
98	Abschirmkapsel		4900 027 162	AD
101	Zoom-Platine		4900 030 638	BM
102	Befestigungsblech		4900 025 380	AD
103	Befestigungsklammern		4900 025 381	AD
104a	Durchführung	f.Mikrofon-Buchse	4900 025 487	AB
104b	Unterlegscheibe	f.Mikrofon-Buchse	4900 030 639	AA
105	Druckschalter SW 04	für Zoom	4900 030 640	BD
110	Start-Stopp-Hebel		4900 025 417	AI
111	Start-Hebel-Verschluß		4900 025 480	AE
112	Start-Hebel-Halterung		4900 027 139	AE
114	Schiebeschalter	Start-Stopp	4900 025 420	AK
116	Buchse J 03, 04, 05	Fernb.,Mikro.,Kopfh.	4900 025 287	AH
117	Mutter f. Buchse		4900 027 152	AA
118	Drehschalter SW 02	Belichtung	4900 030 641	BI
123	Thermistor	120 K	4900 025 280	AF
128	Si.Transistor X 06	Regler	4900 030 642	AP
131	Optisches Filter		4900 025 472	CP
132	Filter-Halterung		4900 027 156	AH
133	Vorverstärker kpl.	CA 2022 B	4900 030 711	CD
136	Aufnahmeröhre VIDIKON	V 01	4900 025 377	EC
137	Ablenkeinheit kpl.	DY 01	4900 025 379	CG
139	Röhrensockel		4900 027 154	AK
140	Hochspannungs-C 01	0,01 uF 2 KV; 270p 50 V	4900 027 155	AO
148	Verschlußfeder		4900 025 392	AF
151	Kamerakabel	CVK 3	4900 025 444	BU
152	Handschlaufe		4900 027 150	AD
153	Gummiblende		4900 030 644	AZ
154	Abdeckkappe	schwarz	4900 030 645	AH
155	Ohrhörer		4900 025 288	AM
156	Augenmuschel		4900 030 646	AP
157	Windschutz	Mikrofon	4900 030 647	AN

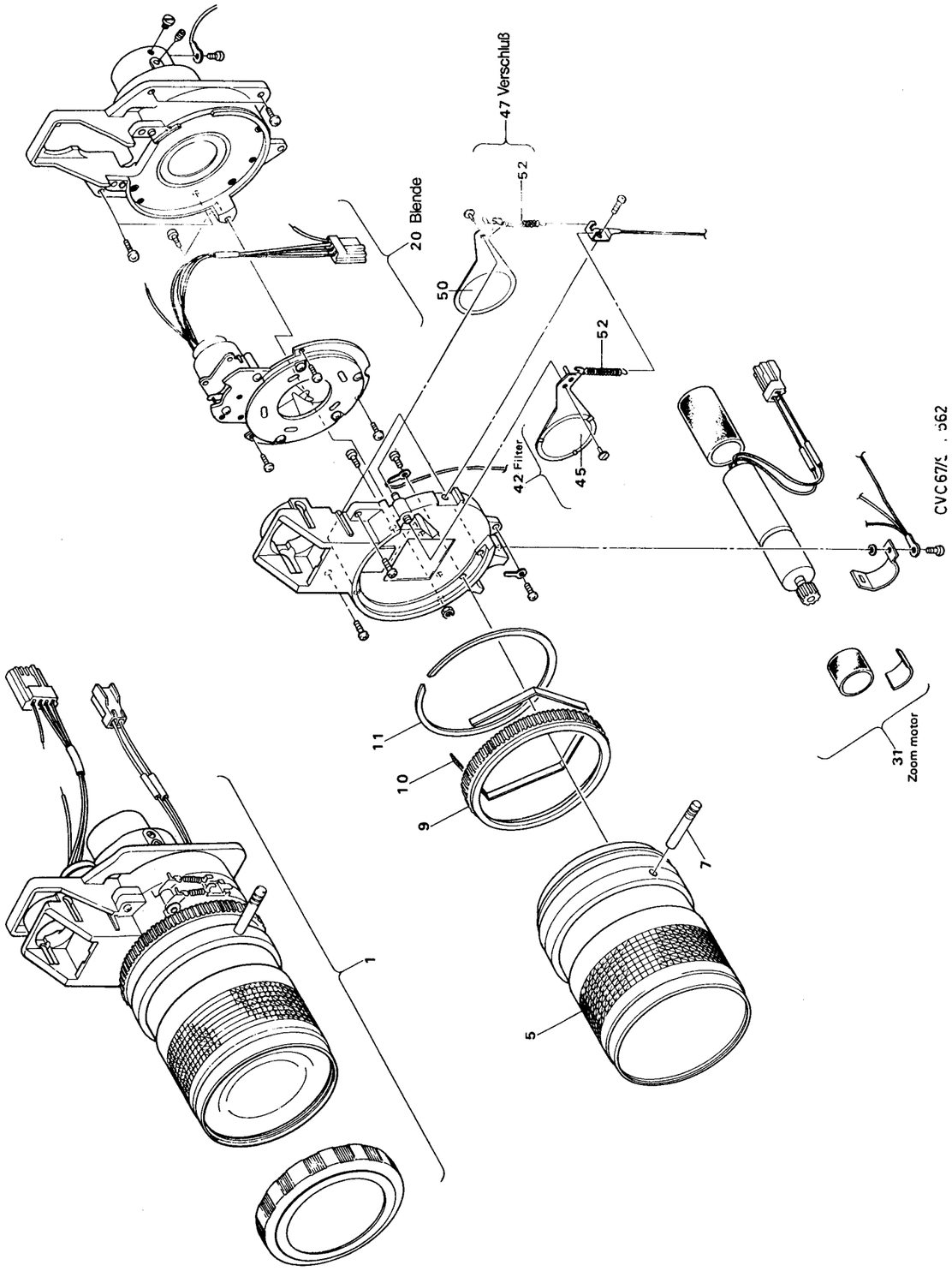
Position	Teil	Bemerkungen	Best.-Nr.	Preis-gruppe
	D 3632	VD 1222	4900 025 400	AF
	D 3633 Si	1 S 2473 H	4900 023 669	AF
	D 3681	VD 1121	4900 025 399	AE
	D 3682 Zener	RD 6,2 E (BZ)	4900 025 397	AE
	D 3683 Si	WO 6 A	4900 025 218	AF
	Transistoren			
	X 3401,501 Chip	2 SC 2778 (B,C)	4900 025 407	AH
	X 3402,633 Chip	2 SB 709 (P-R)	4900 025 406	AG
	X 3403 Chip	2 SC 2778 (B,C)	4900 025 407	AH
	X 3404 Si	2 SC 454 (C)	4900 030 688	AF
	X 3601,31,32 Chip	2 SD 601 (Q,R)	4900 025 408	AG
	X 3602 Si	2 SD 781	4900 025 220	AN
	X 3611	2 SA 921 (R-T)	4900 025 405	AG
	X 3651 Chip	2 SD 601 A (Q,R)	4900 025 409	AG
	IC's			
	IC 3401	HD 44007 A	4900 030 692	BS
	IC 3402,03	AN 614	4900 025 187	AT
	IC 3502	UPC 592 H 2(E)	4900 030 689	AL
	IC 3651	UPC 4558 C	4900 025 442	AM
	IC 3681	UPC 358 C	4900 025 441	AP
	IC 3691	A 76008-B	4900 030 690	AY
	Sonstiges			
	R 3657 Thermistor	3,3 K	4900 025 445	AF
	Y 3401	Quarz	4900 025 189	AY
	CR 3601	RC-Kombination	4900 030 691	BD
	HM 3601	HV Modul	4900 025 475	BW
	Sicherungswiderstände			
	R 3437	10	4900 030 693	AE
	R 3439	22	4900 030 694	AD
	Trimmkondensatoren			
	C 3415	30 pF	4900 025 383	AH
	C 2107	10 pF	4900 030 695	AH
	Elektr. Bauteile in Chip-Ausführung kpl.			
	Chip-Werkkasten	CHIP-7 TE	4900 025 372	CS

Position	Teil	Bemerkungen	Best.-Nr.	Preis-gruppe
1	Objektiv kpl.	f 12 - 72 mm	4900 030 696	EC
5	Gummi-Ring		4900 030 697	AW
7	Zoom Hebel		4900 030 698	AS
9	Zoom-Zahnkranz		4900 030 699	BC
10	Zoom Feder		4900 030 700	AX
11	C Ring		4900 030 701	AS
20	Blenden-Einheit		4900 030 702	CE
31	Zoom-Motor kpl.		4900 030 703	CR
42	Filter A	Farbtemperatur	4900 030 704	BO
45	Gelatine Filter	Farbtemperatur	4900 030 705	AZ
47	Filter B	Verschluß	4900 030 706	BH
50	Weißabgleich Filter	transparent	4900 030 707	AN
52	Filter Feder		4900 030 708	AG
	Meß- und Justierhilfsmittel			
	Grautreppentestbild	GS - 2 A	4900 010 491	CF
	4,1 MHz Quarz	A 76 387	4900 025 371	AP
	Transistor	2 SC 829	4900 023 582	AG
	Rotfilter	Nr. 25	4900 010 492	BO
	Justierschlüssel	A 65 81 V	4900 027 530	AU
	Zoom-Justage	CY 40001	4900 027 531	AW
1	Objektiv kpl.	f. 12 - 75 mm	4900 030 712	EC
5	Gummi Ring		4900 029 144	AW
10	Zoom-Feder		4900 029 133	AX
9	Zoom-Zahnkranz		4900 029 132	BC
7	Hebel-Unterteil	Zoom-Hebel besteht aus 5x Pos. 7	4900 029 138	
7	Zoom-Hebel		4900 029 137	
7	Feder f. Zoom-Hebel		4900 029 136	
7	Schraube f. Zoom-Hebel		4900 029 135	
7	Abdeckkappe		4900 029 134	
31	Zoom-Zahnrad, klein	Zoom-Motor kpl. besteht aus 6x Pos.31	4900 029 130	
31	Schraube f. Zahnrad		4900 029 131	
31	Dämpfungsgummi		4900 029 143	
31	Zoom-Motor		4900 030 724	
31	Schraube f. Motor		4900 029 115	
31	Erdungsfeder		4900 029 129	
52	Filter-Feder		4900 029 119	AG
42	Filter A	Farbtemperatur	4900 030 728	BO
50	Filter B	Verschluß	4900 029 116	BA
20	Blenden-Einheit		4900 030 730	CE
	Zoom-Justage		4900 030 731	AW

Gehäuseteile



Objektiv



MC-Service